DEMOSTRACION

1 ¿QUE NOS DAN?

la regla de la transformacion lineal

sea V un espacio vectorial real y T:V $\rightarrow$ V una transformacion lineal tal que T(γx) = γT(x) para todo $\gamma \leq$ 0.

2 ¿QUE NOS PIDEN?

muestre que T es una transformacion lineal.

3 PLAN

demostrar que T(γx)=γT(x) para todo $\gamma \leq$ 0.

4 EJECUCION

si $\gamma <$ cero, entonces -$\gamma > 0$ y por tanto T(-γx)= -γT(x).

factorizando un γ tenemos -T(γx)=-γT(x); simplificamos los negativos y queda demostrado

que T(γx)=γT(x) para todo $\gamma \leq$ 0.

ejercicio original: Juan Carlos Sandoval Avendaño & Adan Flores Opazo.

desarrollado por Martin Camilo Perez Lara.